

## Ar Ceresit PCC iespējams efektīvi un uz ilgu laiku salabot balkona konstrukciju

Daudzas balkona konstrukcijas ir korodējušas ķīmisko un mehānisko faktoru iedarbības rezultātā. Šādu bojājumus ir iespējams efektīvi salabot. Ceresit piedāvā tirgū sistēmu PCC, kas ir piemērota betonam ar klasi virs B15, proti, tādām betonam, no kādiem balkoni tika veidoti 90. gados. Lai salabotu bojāto balkonu, jāveic šādas darbības:



1 Lai notīrītu betonu virsmu, jānoķal vāji un korodējušie betona fragmenti, jānoņem bojātie slāņi, apmetums un izolācija.



2 Ja korozija ir skārusi armējumu, tad no tā jānoņem betons līdz pat nekoroģētai vietai. Konstrukcijas stieņi ar rokām vai mehāniski jānoņirā no rūsas, līdz stieņi iegūst gaišu, metālisku izskatu, bet pēc tam konstrukcija jānoņirā ar saspiesta gaisa strūklu.



3 Uz šādā veidā sagatavotas virsmas jāuzklāj Ceresit CD 30 pretkorozijas minerālais pārklājums (uzklāšanas laikā tērauds var būt mitrs).



4 Sagatavotā betona virsma jāsamitrina ar ūdeni, lai tā būtu matēti mitra. Uz sagatavotas virsmas jāuzklāj kontaktslānis Ceresit CD 30.



5 Sistēmas Ceresit PCC nākamos slāņus var uzklāt pēc kontaktslāņa sākotnējās izžūšanas, kad java jau ir matēti mitra, t. i. aptuv. 30-60 minūšu laikā. Atkarībā no izdrupumu dziļuma to aizpildīšanai jāizmanto viena no jāvām Ceresit CD 25 vai CD 26.



6 Lai iegūtu gludu virsmu, to var izlīdzināt ar smalkgraudainu špakteljāvu Ceresit CD 24.



Detalizētāku informāciju par balkonu labošanu var atrast brošūrā „Ceresit PCC – betona labošanas sistēma”.

Simbols	Produkta nosaukums	Produkts	Apraksts	Patēriņš	Iesaiņojums
CR 90 Crystaliser	Kristalizējošs blīvējošs pārklājums		<ul style="list-style-type: none"> <li>Izmantojams kopā ar blīvējošo lenti</li> <li>Blīvē plaisas (līdz pat 0,4 mm), izmantojot kristalizācijas efektu</li> <li>Uzreiz veido pārklājumu, kas ir noturīgs pret ūdens iekļūšanu</li> <li>Padara iespējamu plāksnīšu iekļāšanu pēc 3 dienām</li> <li>Noturīgs pret pozitīvo un negatīvo ūdens spiedienu</li> </ul>	4,0 kg/m <sup>2</sup>	25 kg maisi
CN 87	Ātri cietējoša grīdas masa		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ātri sacietē – gājēju kustība jau pēc 3 stundām, grīdu iekļāšana – pēc 24 stundām</li> <li>Augsta izturība</li> <li>Biezums no 10 līdz 80 mm</li> <li>Viegli uzklājama</li> <li>Salizturīga un ūdensnecaurlaidīga</li> </ul>	Aptuv. 2,0 kg/m <sup>2</sup> uz katru biezuma mm	25 kg maisi
CM 16	Elastīgā limjava Flex		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stabila uz vertikālās virsmas</li> <li>Iekšdarbiem un āra darbiem</li> <li>Balkoniem un terasēm</li> <li>Uz apsildāmām grīdām</li> </ul>	1,4 – 3,1 kg atkarībā no slāņa biezuma	25 kg maisi
CE 43 Grand'Elit	Elastīgā šuve, ūdensnecaurlaidīga		<ul style="list-style-type: none"> <li>Noturīga pret ūdens iedarbību</li> <li>Ievērojama pielāgēšana plāksnītēm</li> <li>Elastīga, var izmantot uz apsildāmām grīdām</li> <li>Armēta ar šķiedrām, satur trasu</li> <li>Nepielisājoša, krāsu tonu noturīga</li> <li>Uz deformējamām un kritiskām pamatnēm</li> <li>Noturīga pret neīrēm un pelējumu</li> </ul>	0,8 – 1,2 kg/m <sup>2</sup> atkarībā no plāksnīšu izmēra un šuves platuma	25 kg maisi un 5 kg plastmasas spainīši
CL 152	Blīvējošā lente		<ul style="list-style-type: none"> <li>Blīvē temperatūras un deformācijas šuves apšuvumos no keramikas plāksnītēm</li> <li>Elastīga</li> <li>Izturīga pret stiepi</li> <li>Nepakļaujas novecošanas procesiem</li> <li>Noturīga pret ozonu un UV starojumu</li> </ul>		10 m un 50 m rulli
CC 81	Kontaktemulsija		<ul style="list-style-type: none"> <li>Palielina adhēziju</li> <li>Uzlabo javas apstrādājamību</li> <li>Novērš pārāk ātru izžūšanu</li> <li>Ērta izmantošanā</li> <li>Noturīga pret sārmiem</li> </ul>	Apmetums – 0,125l/m <sup>2</sup>	2 l, 5 l, 10 l kannas
CD 24	Špaktelmasa betona špaktelēšanai, līdz 5 mm biežam slānim		<ul style="list-style-type: none"> <li>Neliela saraušanās</li> <li>Salizturīga un ūdensnecaurlaidīga</li> <li>Noturīga pret ķīmiskajiem līdzekļiem, kas tiek izmantoti ceļu kaisīšanai (tajā skaitā sāļi)</li> <li>Liela karbonizējoša pretestība</li> <li>Hidrofoba</li> </ul>	Aptuv. 1,5 kg/m <sup>2</sup> /1 mm biezuma	25 kg maisi
CD 25	Smalkgraudaina java betona labošanai, 5-30 mm biežam slānim		<ul style="list-style-type: none"> <li>Armēta ar šķiedrām</li> <li>Iekšdarbiem un āra darbiem</li> <li>Liela karbonizējoša pretestība</li> <li>Var uzklāt manuāli un mehāniski</li> <li>Var lietot uz betona, kura klase ir augstāka nekā C12/15</li> </ul>	Aptuv. 2,0 kg/m <sup>2</sup> /1 mm biezuma	25 kg maisi
CD 26	Rupjgraudaina java betona labošanai, 30-100 mm biežam slānim		<ul style="list-style-type: none"> <li>Armēta ar šķiedrām</li> <li>Iekšdarbiem un āra darbiem</li> <li>Liela karbonizējoša pretestība</li> <li>Var uzklāt manuāli un mehāniski</li> <li>Var lietot uz betona, kura klase ir augstāka nekā C12/15</li> </ul>	Aptuv. 2,0 kg/m <sup>2</sup> /1 mm biezuma	25 kg maisi
CD 30	Vienkomponenta minerāla pretkorozijas kontaktslānis „2 in 1”		<ul style="list-style-type: none"> <li>Satur korozijas inhibitorus</li> <li>Ļoti laba adhēzija</li> <li>Liela karbonizējoša pretestība</li> <li>Var lietot uz betona, kura klase ir augstāka nekā C12/15</li> </ul>	Pretkorozijas slānis: aptuv. 2 kg/m <sup>2</sup> uz 2 slāņiem ar kopējo biezumu aptuv. 1 mm; kontaktslānis: aptuv. 1,5 kg/m <sup>2</sup>	25 kg maisi
CS 29	Poliuretāna blīvētājs		<ul style="list-style-type: none"> <li>Lielska adhēzija pie dažādiem materiāliem (t.sk. arī mitriem)</li> <li>Ūdensnecaurlaidīgs</li> <li>Noturīgs pret UV stariem</li> <li>Elastīgi noturīgs, pat zemā temperatūrās</li> <li>Var krāsot</li> </ul>		300 ml tūbiņa, 600 ml alumīnija folijas tūba

Visus datus, kas attiecas uz produktu īpašībām, izmantošanas veidu, kā arī patēriņu, var atrast Ceresit produktu tehniskajās kartēs.

Henkel Balti OÜ  
Sābra 56B, Tartu 51013, Estonia, tel.+372 730 5800  
www.ceresit.net



## Balkonu sistēma Ilglaicīga noturība

- Droša un ilglaicīga aizsardzība pret ūdeni
- CR 90 – alternatīva uzkausējamajam ruberoīdam
- Ātri un viegli izolēšanas darbi – ātri cietējošas bezšuvju grīdas
- Laba materiālu tvaika caurlaidība
- Visu sistēmas elementu optimāla sadarbība



www.ceresit.net  
www.cr90crystaliser.com

## Ceresit balkonu sistēma

### Pret ūdeni izturīgi balkoni

Balkoni tāpat kā terases ir pakļauti nelabvēlīgu atmosfēras apstākļu iedarbībai, kas rada nepieciešamību pēc efektīvas hidroizolācijas. Nepietiekama aizsardzība pret ūdeni var radīt:

- balkona dzelzsbetona konstrukcijas koroziju;
- apšuvuma bojājumus, flīžu atlipšanu;
- siltuma zudumus (mitram materiālam ir ievērojami augstāks siltuma pārejas koeficients);
- veselībai kaitīga pelējuma un sēnīšu veidošanos materiāla samirkšanas dēļ.

Henkel piedāvā plašu produktu klāstu gan balkonu hidroizolācijai, gan arī jau bojāto konstrukciju labošanai. Īpaši izstrādātie modernie hidroizolācijas materiāli – t. i., CR 90 Crystaliser – nodrošina ideālu balkona konstrukciju plākšņu aizsardzību pret ūdeni. Produktu līnija betona labošanai – Ceresit CD – dod iespēju ilgstoši un efektīvi aizsargāt armējumu, kā arī balkona plāksnes pret bojājumiem. Tikai izmantojot visus šos Ceresit balkona sistēmas elementus kopā, tiek garantēts ilgstošs gala efekts.



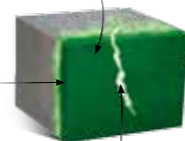
## CR 90 Crystaliser

### Trīskārša aizsardzība pret ūdeni – efektīva balkonu hidroizolācija

- Ja balkona konstrukcijas plāksnes ir klātas atbilstošā slīpumā, tad CR 90 var uzklāt tieši uz plāksnes, neveidojot piespiedējslāni, kas ir obligāts, klājot ruberoīdu;
- CR 90 aizsargā atbilstošā slīpumā esošo slāni no ūdens – ruberoīda (papes) lietošanas gadījumā piespiedējslānis nav aizsargāts pret ūdeni;
- Var klāt uz mitras virsmas (ruberoīdu nevar klāt uz mitrām virsmām);
- Samazina veicamo darbu laiku un darbietilpību;
- Nav nepieciešama īpašu agregātu izmantošana, kā tas ir uzkausējamā ruberoīda gadījumā;
- CR 90 novērš koka būvniecības elementu bojājumu risku, veicot hidroizolācijas darbus;
- CR 90 slāņa viendabīgums ļauj novērst savienojumu saplaisāšanu un ūdens iekļūšanu konstrukcijas slāņos;
- Iespēja ieklāt plāksnītes 3 dienas pēc grīdas masas izveidošanas (tradicionālo cementa bezšuvju grīdu gadījumā tas ir iespējams pēc 7–14 dienām);
- Uzkausējamā ruberoīda gadījumā nepieciešams izveidot biežāku krituma slāni, kas var radīt pārāk lielu starpību starp grīdas ārējo un iekšējo līmeni. Lietojot CR 90, plāksnītes var limēt tieši uz hidroizolācijas.



1. Blīvējošais pārklājums



2. Kristalizācijas process

3. Mikroplaisu blīvēšana

# Ceresit

## Soli pa solim

### Instrukcija profesionālas balkona hidroizolācijas izveidošanai



1. Balkona krituma slānis, kas optimāli ir 2–2,5%, jāveido jau pārseguma plāksnes līmenī. Tas tiek panākts, izveidojot slīpu slāni no ātri cietējošas grīdas masas **Ceresit CN 87**, kas tiek uzklāta uz kontaktslāņa no tās pašas masas ar emulsijas **Ceresit CC 81** piedevu. Slīpuma veidošana nesošās plāksnes līmenī ļauj saglabāt konstantu biezumu pārējos balkona pamatnes slāņos.



2. Uz balkona atklātajām malām, uz bezšuvju slāņa, jānosprauž skārda apšuvumu līmenis, izmantojot skrūves ar plastmasas dibelēm. Apšuvums tiek iestrādāts pamatnē, izmantojot poliuretāna blīvētāju **Ceresit CS 29**. Uz slēgtajām malām saduras vietās ar balkona apdares elementiem bezšuvju grīdas slāni jāizveido temperatūras šuves.



3. Pēc tam uz bezšuvju grīdas virsmas jāuzklāj blīvējošs pārklājums pret ūdeni **Ceresit CR 90**.



4. Grīda uz balkona tiek veidota no salizturīgām un neslīdošām keramikas plāksnītēm, visbiežāk gresa plāksnītēm. Balkoni ir pakļauti ļoti lielām temperatūras svārstībām, tādēļ šeit ieteicams izmantot elastīgo līmējošo javu **Ceresit CM 16**. Tā kā ir izmantota skārda apdare plāksnīšu pirmā rinda jāstiprina ar poliuretāna blīvētāju **Ceresit CS 29**.

5. Bezšuvju grīdas saduras vietā ar ēkas sienu izšuvošanas javas vietā jālieto poliuretāna pildījums, piem., **Ceresit CS 29**, vai arī silikons **Ceresit CS 25**. Elastīga silikona šuve jāizmanto arī keramikas apšuvuma saduras vietās ar cokolu, kas veidots ap balkonu.

# Ceresit



6. Temperatūras šuvju spraugās tiek ievietota polipropilēna aukla **Ceresit CS 40**, kas paredzēta temperatūras šuvēm un kas pastiprina pildvielas **Ceresit CS 29** blīvējumu.



7. Uz skārda apdares augšējā slāņa kā saķeres slānis jāuzklāj gruntejošs epoksīda līdzeklis, uz kura virsmas jāveido kvarca smilšu pabērums, pabēruma frakcija no 0,3 līdz 0,7 mm.



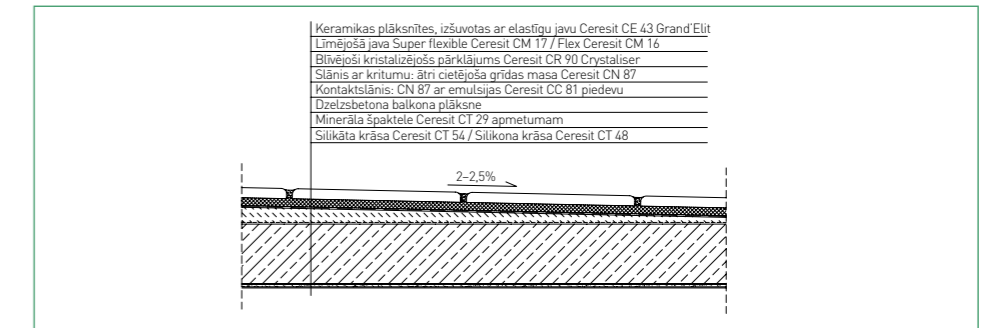
8. Saduras līnijā starp bezšuvju grīdu un ēkas sienu, kā arī skārda apdares līnijā izolācijas slāni tiek ielīmēta blīvējošā lente **Ceresit CL 152**.



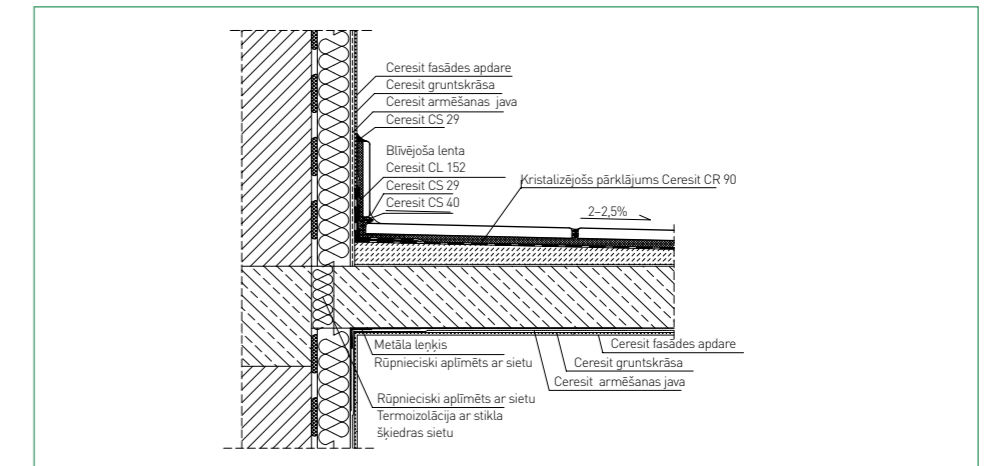
9. Plāksnīšu izšuvošanai uz balkoniem ir paredzēta elastīga ūdensnoturīga šuve **Ceresit CE 43 Grand'Elit**. Ar to iespējams aizpildīt līdz 20 mm platas šuves.

## Tehniskie rasējumi

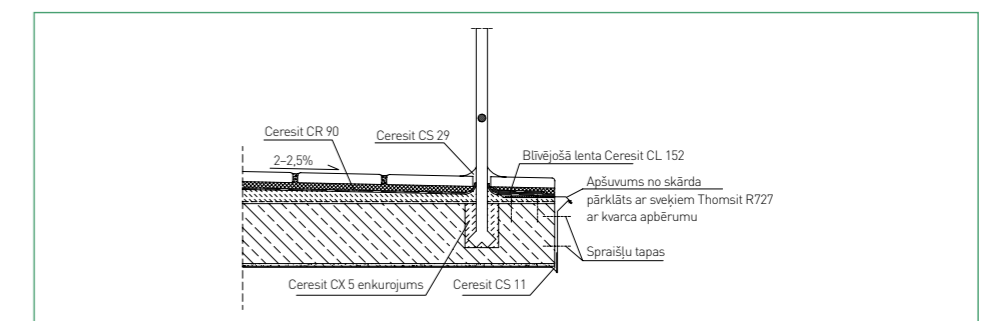
### Nesiltināta balkona šķēsgriezums



### Balkona savienojums ar sienu



### Nesiltināta balkona pārkares mala



Henkel

Kvalitāte profesionāļiem

Henkel

Kvalitāte profesionāļiem

Henkel

Kvalitāte profesionāļiem

# Ceresit